Nome: Sadraque Correa Bezerra RA: 1430482011032

1-)

public class Lampada {

    private int tensao;

    private String tipo;

    private int potencia;

    private boolean status;

    // Métodos construtores

    public Lampada() {

    }

    public Lampada(int tensao, String tipo, int potencia, boolean status) {

        super();

        this.tensao = tensao;

        this.tipo = tipo;

        this.potencia = potencia;

        this.status = status;

    }

    // Métodos getters and setters

    public int getTensao() {

        return tensao;

    }

    public void setTensao(int tensao) {

        this.tensao = tensao;

    }

    public String getTipo() {

        return tipo;

    }

    public void setTipo(String tipo) {

        this.tipo = tipo;

    }

    public int getPotencia() {

        return potencia;

    }

    public void setPotencia(int potencia) {

        this.potencia = potencia;

    }

    public void setStatus(boolean status) {

        this.status = status;

    }

    public boolean isStatus() {

        return status;

    }

    // Método toString

    public String toString() {

        String retorno = "";

        retorno += "Objeto lâmpada:\n";

        retorno += "\tTipo: " + this.tipo + "\n";

        retorno += "\tVoltagem: " + this.tensao + "\n";

        retorno += "\tPotência: " + this.potencia + "\n";

        if (this.status == true)

            retorno += "\tStatus: ligado\n";

        else

            retorno += "\tStatus: desligado\n";

        return retorno;

    }

    // Método ascender

    public void Ascender() {

        setStatus(true);

    }

    // Método apagar

    public void Apagar() {

        setStatus(false);

    }

}

CLASSE DE TESTE:

public class TestaLampada {

    public static void main(String[] args) {

        Lampada lampada1 = new Lampada(115, "led", 15, true);

        Lampada lampada2 = new Lampada(230, "incandescente", 15, true);

        Lampada lampada3 = new Lampada(380, "fluorescente compacta", 15, true);

        System.out.println(lampada1);

        System.out.println(lampada2);

        System.out.println(lampada3);

    }

}

2-)

public class Data {

    private Integer dia;

    private Integer mes;

    private Integer ano;

    public Data(Integer dia, Integer mes, Integer ano) throws Exception {

        validaEntrada(dia, mes, ano);

        this.dia = dia;

        this.mes = mes;

        this.ano = ano;

    }

    public Integer getDia() {

        return dia;

    }

    public void setDia(Integer dia) {

        this.dia = dia;

    }

    public Integer getMes() {

        return mes;

    }

    public void setMes(Integer mes) {

        this.mes = mes;

    }

    public Integer getAno() {

        return ano;

    }

    public void setAno(Integer ano) {

        this.ano = ano;

    }

    private void validaEntrada(Integer dia, Integer mes, Integer ano) throws Exception {

        if (dia == 0 || dia == null || mes == 0 || mes == null || ano == 0 || ano == null) {

            throw new Exception("Campos invalidos!!");

        }

    }

    public String diaAnterior() {

        this.dia -=1;

        return "Data anterior: " + toString();

    }

    public String diaSeguinte() {

        this.dia += 2;

        return "Data seguinte: " + toString();

    }

    @Override

    public String toString() {

        return "Data: " + this.dia + "/" + this.mes + "/" + this.ano;

    }

}

CLASSE DE TESTE:

import java.util.Scanner;

public class TestaData {

    public static void main(String[] args) throws Exception {

        try(Scanner sc = new Scanner(System.in)){

            System.out.println("Digite o dia da data: ");

            int dia = sc.nextInt();

            System.out.println("Digite o mes da data: ");

            int mes = sc.nextInt();

            System.out.println("Digite o ano da data: ");

            int ano = sc.nextInt();

            Data data = new Data(dia, mes, ano);

            System.out.println(data);

            System.out.println(data.diaAnterior());

            System.out.println(data.diaSeguinte());

        }

    }

}